

Apellidos y nombre:

DNI:

Domicilio:

Correo electrónico:

ASIGNATURAS:

- **Introducción a la Genética. Genética Médica aplicada. (7 ETCS):** Bases de la Genética mendeliana. Anamnesis, árbol genealógico, dismorfología y teratogénesis. Bases de la Genética molecular. Diagnóstico prenatal. Genética forense. Terapia génica.
- **Citogenética Médica y molecular (6,5 ETCS):** Citogenética convencional y molecular. Síndromes cromosómicos. Arrays de CGH y variación de número de copias.
- **Alteraciones sistémicas (5,5 ETCS):** Genética de enfermedades sistémicas en Pediatría, Neurología, Cardiología, Oftalmología, Otorrinolaringología, etc.
- **Oncogenética, Genotoxicología (3 ETCS):** Bases de la oncogenética. Cáncer hereditario y familiar: colon, mama. Genotoxicología y su impacto en la patología humana.
- **Prácticas de diagnóstico molecular y Consejo genético (3 ETCS):** Prácticas de diagnóstico molecular incluyendo herramientas de secuenciación sanger, arrays y NGS. Prácticas de cálculo y emisión de consejo genético.

PROGRAMA TEORICO: 120 horas

PROGRAMA PRACTICO: 105 horas

MASTER EN GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN

El Master en Genética y Reproducción se consigue tras haber cursado de forma independiente las dos titulaciones propias de la Universidad de Alcalá:

- **Especialización en Genética Clínica**
- **Especialización en Reproducción asistida y Genética**

OBJETIVOS:

El objetivo fundamental es formar profesionales que se dediquen a la Genética Clínica o Médica tanto desde el punto de vista del diagnóstico y consejo genético como el de la realización de pruebas genéticas y genómicas diagnósticas y/o de investigación clínica.

El plan docente es un corpus enfocado a la asistencia clínica y dividido en varias asignaturas que van desde una introducción básica a aplicaciones concretas en el diagnóstico clínico, y los laboratorios citogenéticos y moleculares, incluyendo las nuevas tecnologías de secuenciación masiva, todo ello bajo un enfoque multidisciplinario.

Tanto la parte teórica como la práctica serán impartidas por profesores y profesionales de reconocido prestigio en el área de la Genética

COMPETENCIAS A ADQUIRIR:

Realizar una historia clínica y construir un árbol genealógico

Hacer una exploración dismorfológica

Objetivar y medir las malformaciones

Hacer un diagnóstico diferencial utilizando bases de datos

Toma de decisiones sobre diagnóstico molecular

Calcular riesgos genéticos

Comunicar oralmente el consejo genético

Hacer cultivos celulares de sangre y

líquido amniótico

Realizar cariotipos

Extracción de ADN y ARN. PCR

Técnicas de secuenciación

Arrays genómicos

Técnicas de genómica masiva

INFORMACIÓN GENERAL

DIRECTORES:

- Dr. D. José M. García Sagredo
- Dr. D. Santiago Coca Menchero

COORDINADOR:

- Dr. D. Miguel Angel Moreno Pelayo

ENTIDADES ORGANIZADORAS:

Servicio de Genética

Hospital Ramón y Cajal de Madrid

Unidad Docente de Especialidades Médicas

Universidad de Alcalá

FECHAS Y HORARIO DE CELEBRACION:

De diciembre 2018 a junio de 2019

Lunes y martes, de 15.30 h. a 20.00 h.

LUGAR DE CELEBRACION:

Pabellón docente del Hospital Ramón y Cajal de Madrid y Servicio de Genética del Hospital Ramón y Cajal.

PERIODO DE PREINSCRIPCION:

Del 1 de abril al 30 de septiembre de 2018

PERIODO DE MATRICULACION:

Se informará previamente a las personas seleccionadas

NUMERO DE CREDITOS Y HORAS LECTIVAS:

30 créditos ETCS/ 225 horas

NÚMERO DE PLAZAS: 30

REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS:

Grados y licenciaturas biosanitarias:

- Médicos,
- Biólogos,
- Bioquímicos,
- Farmacéuticos,
- Veterinarios.

IMPORTE DEL CURSO: 2.520 €.

El pago se realizará fraccionado:

Con la preinscripción se ingresarán 200 €

DOCUMENTACIÓN A ADJUNTAR EN LA PREINSCRIPCIÓN:

- Currículum vitae
- Fotocopia compulsada o cotejada del título de acceso
- Fotocopia del DNI
- Justificante bancario de la transferencia de preinscripción.

En el caso de solicitar beca (para ello deberá estar en situación de desempleo) tendrá que presentar además, la siguiente documentación:

- Fotocopia de la certificación académica personal, con especificación de la nota media del expediente.
- Certificado de la oficina de empleo indicando que no recibe prestación económica alguna.

En caso de no ser seleccionado se le devolverá la documentación aportada y el importe abonado en concepto de preinscripción (previa presentación de la correspondiente solicitud).

Deberá realizar una transferencia bancaria de 200 € en concepto de preinscripción

El justificante de la transferencia, junto con el resto de la documentación, deberá remitírnoslo a la dirección que aparece en la portada de este tríptico.

Los datos para realizar la transferencia bancaria son:

Entidad: Bankia

Titular de la cuenta: Fundación General de la Universidad de Alcalá

IBAN: ES90 2038 2201 24 6000800067

Indicar claramente su nombre y apellidos, así como el nombre del curso "Especialización en Genética Clínica"

Máster en Genética Clínica y Reproducción Asistida

MODULO 1:

ESPECIALIZACIÓN EN GENÉTICA CLÍNICA

25ª EDICIÓN



ORGANIZA:

Servicio de Genética

Hospital Ramón y Cajal de Madrid

Unidad Docente de Especialidades Médicas

Universidad de Alcalá

DIRECTORES:

Prof. Dr. D. José M. García Sagredo

Prof. Dr. D. Santiago Coca Menchero

COORDINADOR

Dr. D. Miguel Angel Moreno Pelayo

INFORMACION Y RECEPCIÓN DE PREINSCRIPCIONES:

U.D. de Especialidades Médicas

Facultad de Medicina

Universidad de Alcalá

Ctra. Madrid-Barcelona, km. 33,600

28805 Alcalá de Henares Madrid)

Tel. 918854790

e-mail: cursoespecialidades@uah.es